

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

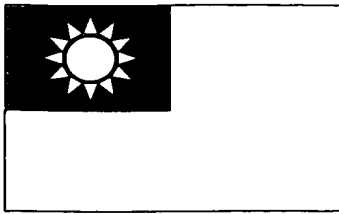
Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**



中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this
office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日：西元 2003 年 05 月 26 日
Application Date

申請案號：092209638
Application No.

申請人：宣得股份有限公司
Applicant(s)

局長
Director General

蔡練生

發文日期：西元 2004 年 2 月 5 日
Issue Date

發文字號：09320108650
Serial No.

申請日期：	IPC分類
申請案號：	

(以上各欄由本局填註)

新型專利說明書

一、 新型名稱	中 文	連接器之屏蔽殼體
	英 文	
二、 創作人 (共1人)	姓 名 (中文)	1. 楊惠萍
	姓 名 (英文)	1. Yang, Hui-Ping
	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (中 文)	1. 屏東縣林邊鄉竹林村勝利150之1號
	住居所 (英 文)	1. No. 150-1, Sheng Lee, Chu-Lin Tsun, Lin-Pien Hsiang, Pingtung Hsien.
三、 申請人 (共1人)	名稱或 姓 名 (中文)	1. 宣得股份有限公司
	名稱或 姓 名 (英文)	1. SPEED TECH CORP.
	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (營業所) (中 文)	1. 桃園縣龜山鄉民生北路一段568號2樓 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英 文)	1. 2F, No. 568, Sec. 1, Ming-Sheng N. Road., Kwei-Shan Hsiang, Taoyuan Hsien.
	代表人 (中文)	1. 譚英武
	代表人 (英文)	1. Tan, Ying-Wu



四、中文創作摘要 (創作名稱：連接器之屏蔽殼體)

本創作為有關一種連接器之屏蔽殼體，係於絕緣座體內穿設有複數導電端子，並於絕緣座體外緣包覆有屏蔽殼體，且屏蔽殼體之一側為設有對接面，而遠離對接面之另一側則設有銲接面，並於屏蔽殼體之銲接面兩側為同向延伸有具基部之導柱，且基部末端則彎折有銲接端，俾使導柱之銲接端為可穿設於預設線路板之透孔內形成定位，俾可達到組裝快速且定位穩固之功效者。

五、(一)、本案代表圖為：第二圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

1、絕緣座體

2、導電端子

英文創作摘要 (創作名稱：)



四、中文創作摘要 (創作名稱：連接器之屏蔽殼體)

2 1、銲接端

3、屏蔽殼體

3 1、對接面

3 2、銲接面

3 3、導柱

4、線路板

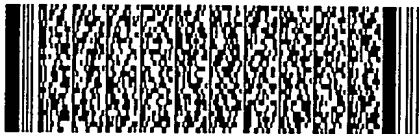
4 1、穿孔

3 3 1、基部

3 3 2、銲接端

3 4、接地片

英文創作摘要 (創作名稱：)



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第一百零五條準用
第二十四條第一項優先權

無

二、☐主張專利法第一百零五條準用第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張本案係符合專利法第九十八條第一項☐第一款但書或☐第二款但書規定之期間

日期：



五、創作說明 (1)

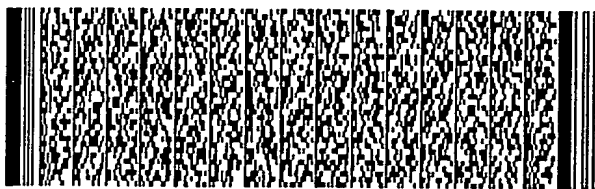
【 新 型 所 屬 之 技 術 領 域 】

本創作為提供一種連接器之屏蔽殼體，尤指屏蔽殼體之銲接面兩側為同向延伸有具基部之導柱，且基部末端則彎折有銲接端，俾使導柱之銲接端可穿設於線路板之透孔內，即可達到組裝快速且定位穩固之功效者。

【 先 前 技 術 】

按，現今電腦及電子科技快速發展，而各式各樣之電子產品亦以普及於社會中的各個角落，隨著產品的多樣化，產品與主機間所使用的連接器也隨之增加，而如何使連接器再裝設製造時可更為生產快速且組裝後可更為穩固，即為相關業者所亟欲研究之目標；請參閱第五圖所示，係為習用之立體外觀圖，可由圖中清楚看出，此習用連接器係包括有絕緣殼體 A、座體 B 與導電端子 C 所組成，上述座體 B 係由絕緣殼體 A 所包覆住，且絕緣殼體 A 兩側延伸有接地片 A 1，而導電端子 C 係穿設於座體 B，當上述連接器欲定位於電路板 D 時，係將連接器放置於電路板 D 上，並使接地片 A 1 平貼於電路板 D，且導電端子 C 則對準並貼合於電路板 D 表面所設之電路 D 1，再將抵持部 A 1 及導電端子 C 進行銲接於電路板 D 上以完成組裝；然而，上述習用仍具有下列各項缺點：

- (一)、連接器於組裝時，因無有效的定位方式，使導電端子 C 不易對準電路板 D 表面所設之電路 D 1，故會增加其組裝的困難度，使工時加長。
- (二)、連接器組裝完成後，因其銲接為表面粘著，(S



五、創作說明 (2)

MT) 並無其他無穩固的定位效果，使其容易因震動或是其他外力所影響，導致銲接點脫落，並使連接器無法正常發揮其功能。

(三)、連接器在製作與運送過程中，因導電端子 C 並無保護設施，故導電端子 C 容易產生變形而無法使用。

【新型內容】

是故，創作人有鑑於上述缺失，乃蒐集相關資料，並經由多方評估考量，並以從事於此行業累積之多年經驗，且幾經思考、設計，而設計出此種連接器之屏蔽殼體。

本創作之主要目的乃在於，藉由屏蔽殼體之銲接面兩側同向延伸有具基部之導柱，且基部末端則彎折有銲接端，俾使導柱之銲接端可穿設於線路板之透孔內，即可達到組裝快速且定位穩固之功效者。

本創作之次要目的乃在於，藉由導電端子之銲接端係位於屏蔽殼體之兩導柱間，進而可對導電端子形成一保護作用。

本創作之再一目的在於屏蔽殼體之導柱為可相對向內或向外彎折，俾可適用於各種尺寸規格之線路板。

【實施方式】

為達成上述目的及構造，本創作所採用之技術手段及其功效，茲繪圖就本創作之較佳實施例詳加說明其構造與功能如下，俾利完全瞭解。

請參閱第一圖所示，係為本創作之立體外觀圖，可由

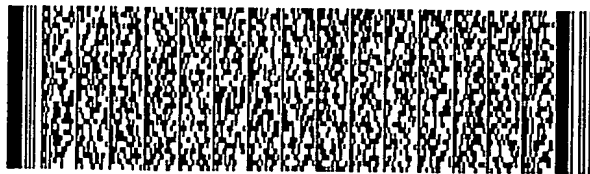


五、創作說明 (3)

圖中清楚看出，本創作係於絕緣座體 1 內穿設有複數導電端子 2，且絕緣座體 1 之外緣則同時包覆有屏蔽殼體 3，且上述包覆於座體 1 外緣之屏蔽殼體 3 係於其中一側設有對接面 3 1，而遠離對接面 3 1 之另一側則設有銲接面 3 2；再者，上述屏蔽殼體 3 係於銲接面 3 2 之兩側同向延伸有具基部 3 3 1 之導柱 3 3，並於基部 3 3 1 末端則彎折有銲接端 3 3 2，且銲接面 3 2 兩側之導柱 3 3 係呈相對向內彎曲，並於屏蔽殼體 3 接近對接面 3 1 之兩側則同時彎折有接地片 3 4，而穿設於絕緣座體 1 內之導電端子 2 其銲接端 2 1 則可穿出絕緣座體 1，並位於屏蔽殼體 3 之兩導柱 3 3 間，進而可完成本創作整體之組構。

請同時參閱第二、三圖所示，係為本創作與線路板組合前之立體外觀圖及組合後之立體外觀圖，可由圖中清楚看出，本創作上述構件組構完成後與線路板 4 組合時，係將屏蔽殼體 3 於導柱 3 3 所設之銲接端 3 3 2 插入線路板 4 之穿孔 4 1 內；此時，即可將導電端子 2 之銲接端 2 1 銲接於線路板 4 表面，而屏蔽殼體 3 接近對接面 3 1 所彎折之接地片 3 4 時，亦可同時抵貼於線路板 4 表面並形成接地；再者，上述導柱 3 3 之銲接端 3 3 2 係可呈圓弧或錐狀，故導柱 3 3 之銲接端 3 3 2 可更容易插入線路板 4 之穿孔 4 1 內，俾可得到一穩固且準確的定位效果。

請同時參閱第四圖所示，係為本創作較佳實施例之立體外觀圖，可由圖中清楚看出上述屏蔽殼體 3 之導柱 3 3 係可依使用者之需求不同或線路板 4 之規格不同，而使導



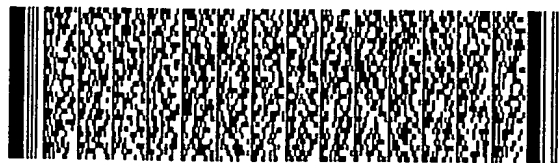
五、創作說明 (4)

柱 3 3 呈相對向外彎曲，俾可有效增加本創作之適用範圍。

是以，本創作連接器之屏蔽殼體相較於傳統的設計，本創作可改善習用之技術關鍵在於：

- (一) 藉由屏蔽殼體之銲接面兩側同向延伸有具基部之導柱，且基部末端則彎折有銲接端，俾使導柱之銲接端可穿設於線路板之透孔內，即可達到組裝快速且定位穩固之功效者。
- (二) 藉由導電端子之銲接端係位於屏蔽殼體之兩導柱間，進而可對導電端子形成一保護作用，使其在運送或是製程中不易受外力作用而產生變形。

綜上所述，本創作上述連接器之屏蔽殼體於使用時，為確實能達到其功效及目的，故本創作誠為一實用性優異之創作，為符合新型專利之申請要件，爰依法提出申請，盼 審委早日賜准本案，以保障創作人之辛苦創作，倘若 鈞局審委有任何稽疑，請不吝來函指示，創作人定當竭力配合，實感公便。



【 圖 式 簡 單 說 明 】

- 第一圖 係為本創作之立體外觀圖。
第二圖 係為本創作與線路板組合前之立體外觀圖。
第三圖 係為本創作與線路板組合後之立體外觀圖。
第四圖 係為本創作較佳實施例之立體外觀圖。
第五圖 係為習用之立體外觀圖。

【 元 件 符 號 說 明 】

1、絕緣座體

2、導電端子

2 1、銲接端

3、屏蔽殼體

3 1、對接面

3 2、銲接面

3 3、導柱

3 3 1、基部

3 3 2、銲接端

3 4、接地片

4、線路板

4 1、穿孔

A、絕緣殼體



圖式簡單說明

A 1 、 接 地 片

B 、 座 體

C 、 導 電 端 子

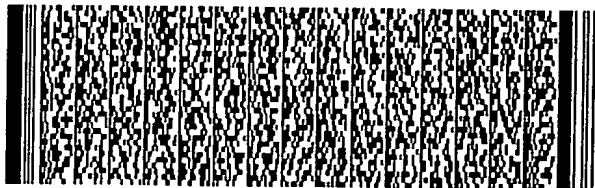
D 、 電 路 板

D 1 、 電 路

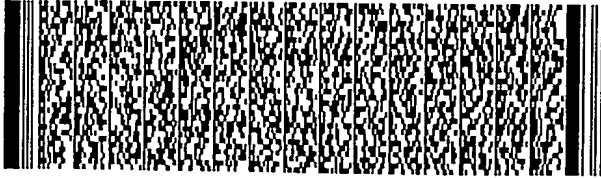


六、申請專利範圍

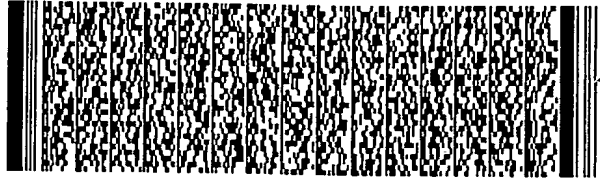
- 1、一種連接器之屏蔽殼體，係於穿設有複數導電端子之絕緣座體外緣包覆有屏蔽殼體，且屏蔽殼體之一側為設有對接面，而遠離對接面之另一側則設有銲接面，其特徵在於：
該屏蔽殼體之銲接面兩側為同向延伸有具基部之導柱，並於基部末端則彎折有銲接端，且導柱之銲接端為可供穿設於預設線路板之透孔內形成定位。
- 2、如申請範圍第1項所述之連接器之屏蔽殼體，其中該屏蔽殼體於銲接面兩側所延伸之導柱為可相對向內彎曲。
- 3、如申請範圍第1項所述之連接器之屏蔽殼體，其中該屏蔽殼體於銲接面兩側所延伸之導柱為可相對向外彎曲。
- 4、如申請範圍第1項連接器之屏蔽殼體，其中該導柱於基部末端所彎折之銲接端係可呈錐狀。
- 5、如申請範圍第1項連接器之屏蔽殼體，其中該導柱於基部末端所彎折之銲接端係可呈圓弧狀。
- 6、如申請範圍第1項連接器之屏蔽殼體，其中該屏蔽殼體接近對接面之兩側為彎折有接地片。



第 1/11 頁



第 2/11 頁



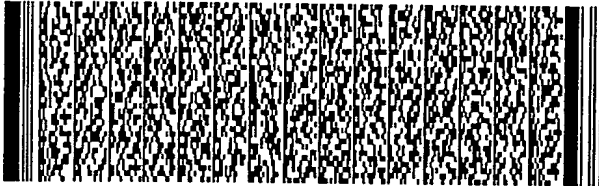
第 3/11 頁



第 4/11 頁



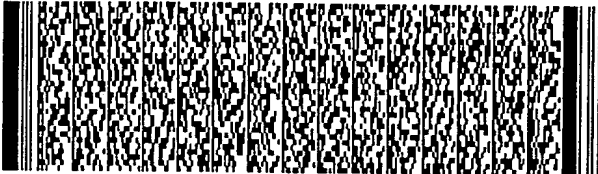
第 5/11 頁



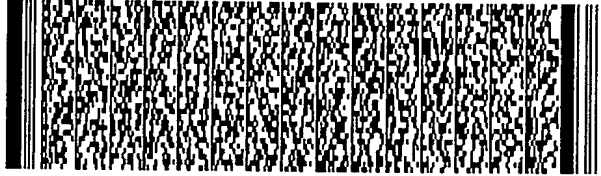
第 5/11 頁



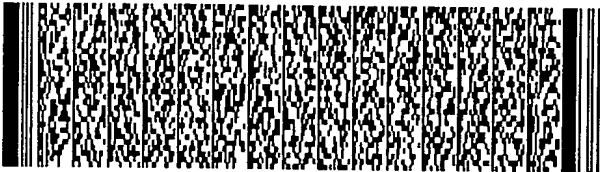
第 6/11 頁



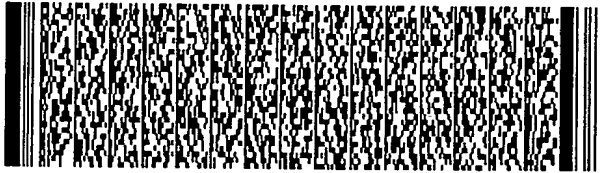
第 6/11 頁



第 7/11 頁



第 7/11 頁



第 8/11 頁



第 8/11 頁



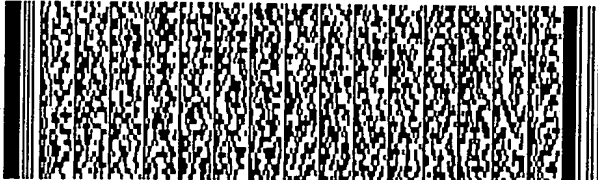
第 9/11 頁

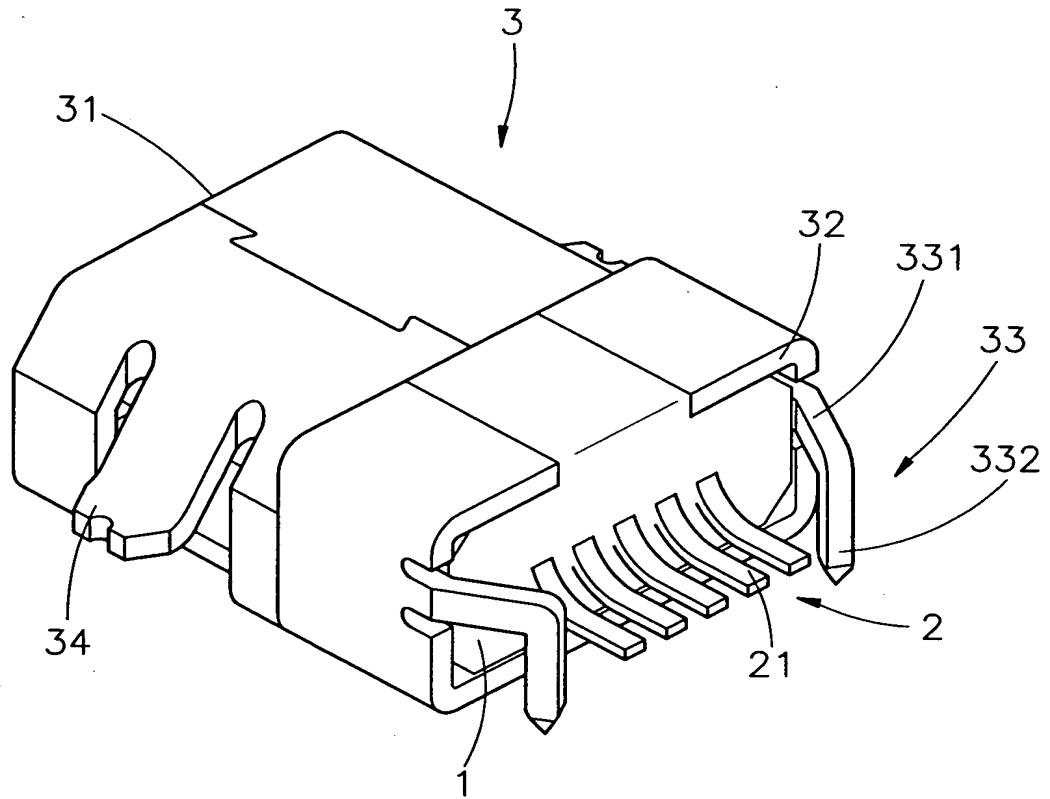


第 10/11 頁

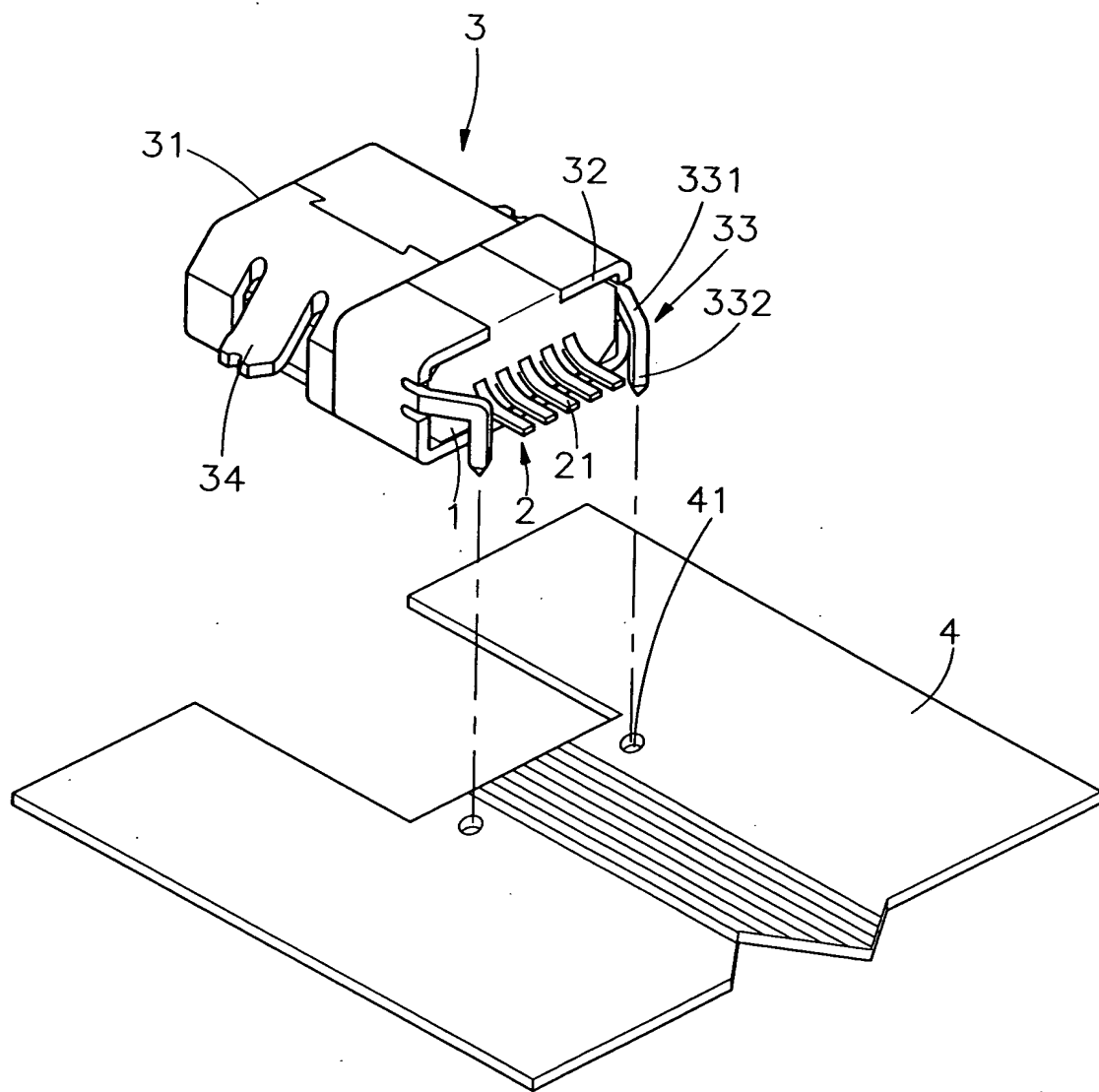


第 11/11 頁

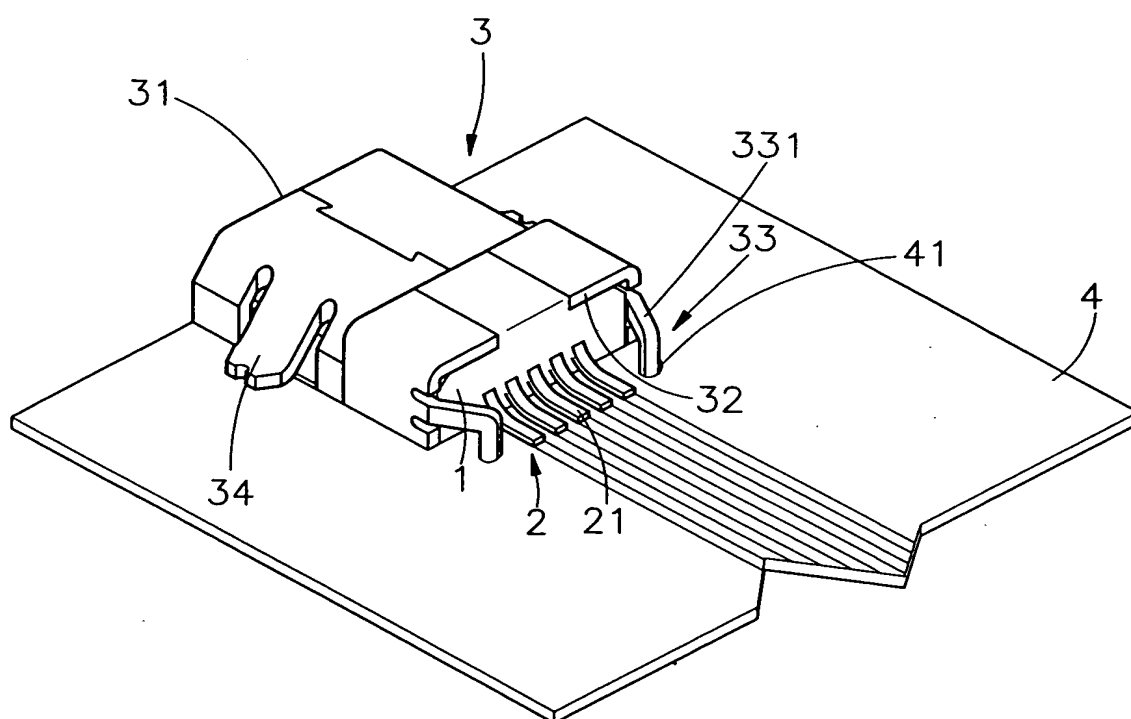




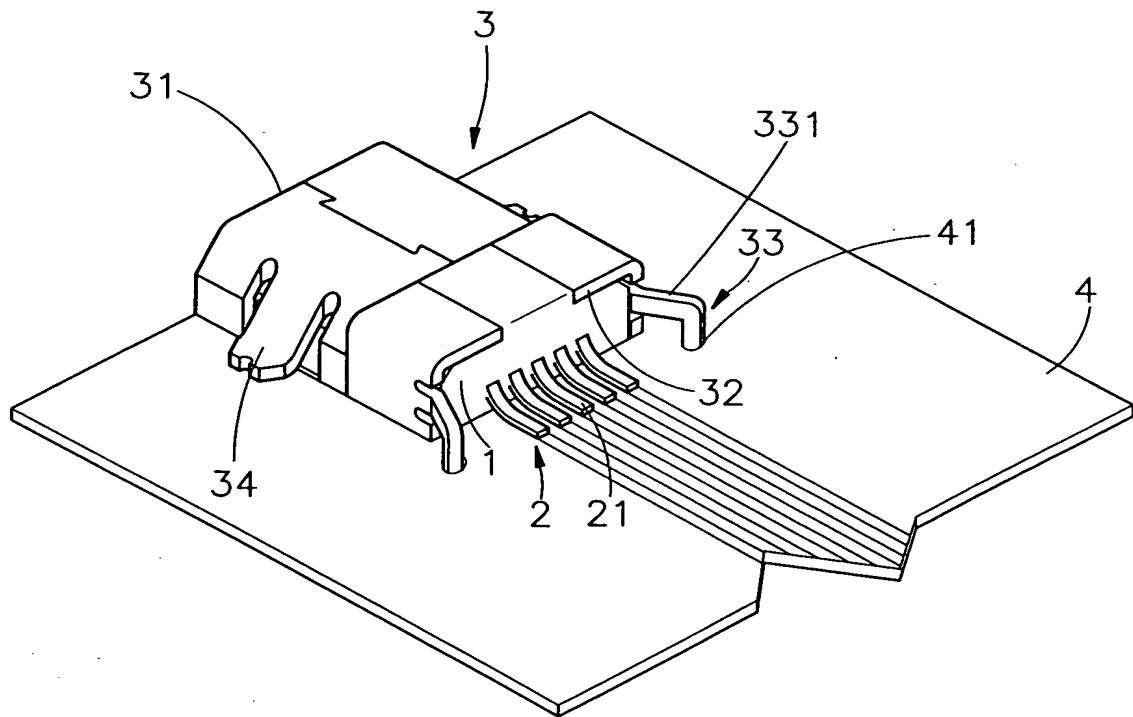
第一圖



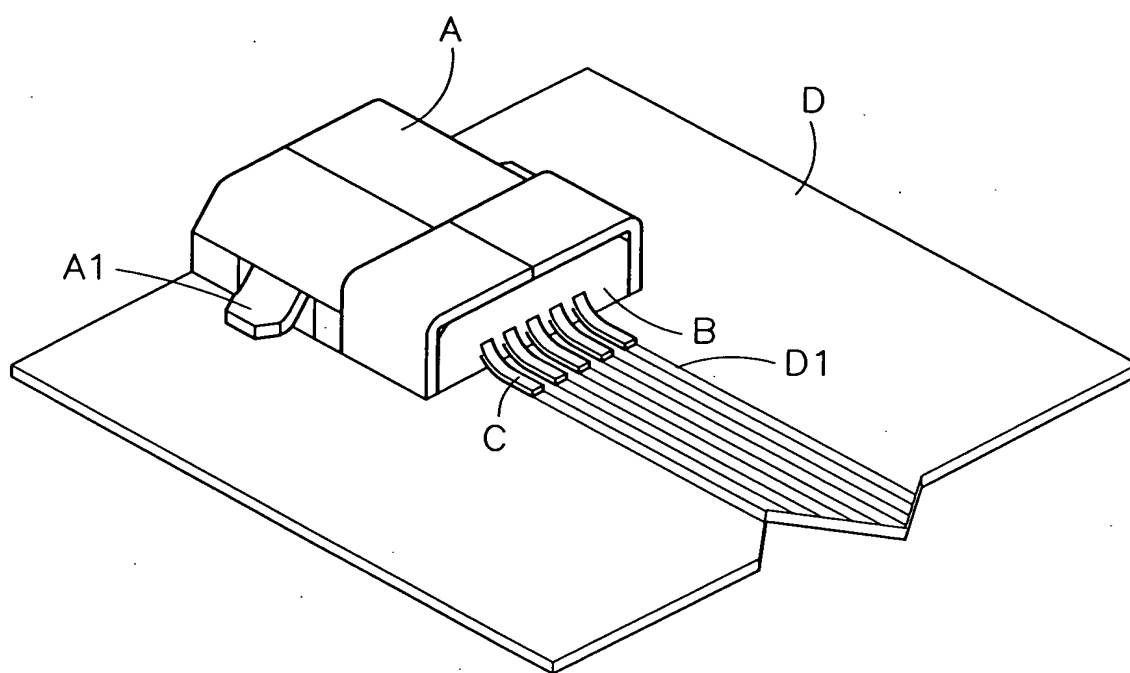
第二圖



第三圖



第四圖



第五圖